

DESTRUCCIÓN DE LA CAPA DE OZONO ESTRATOSFÉRICO

La estratosfera es la capa de la atmósfera que va desde los 10-14 km hasta unos 50 km de altura; a unos 25 km contiene la llamada **capa de ozono estratosférico** cuya función es filtrar la mayoría de la luz UV (ultravioleta) que llega a la Tierra.

En la década de 1970 se descubrió que la capa de ozono estratosférico estaba siendo destruida por culpa de la acción humana. Los científicos comprobaron que la capa de ozono era afectada sobre todo por el uso de **clorofluorocarbonos (CFCs)**, los cuales se utilizaban como gas refrigerante para frigoríficos y aire acondicionado, como propelente de los sprays o en la fabricación de algunos materiales de envasado de alimentos (espumas plásticas).

Los CFCs son **muy estables** (duran muchos años en la estratosfera), una sola molécula de CFC puede destruir más de 100.000 moléculas de ozono. Por este motivo, su uso ha sido **prohibido** en todo el mundo, pero el daño continuará durante varias décadas.

El grosor de la capa de ozono varía con las estaciones del año en toda la Tierra, siendo su desaparición más evidente en los polos, y especialmente en la Antártida, ya que los CFCs se concentran allí debido a las corrientes de aire terrestre. Según los últimos estudios, en España la capa de ozono se reduce a un ritmo de 0,55 % al año.

La destrucción de la capa de ozono hace que llegue a la superficie de la Tierra un exceso de radiación ultravioleta, lo que tiene importantes efectos:

- Afecta a la **salud humana** (dermatitis, cáncer de piel, conjuntivitis, cataratas, debilitamiento del sistema inmune) y de muchos animales.
- **Disminuye la fotosíntesis** de las plantas y reduce el crecimiento del fitoplancton oceánico, por lo que se reduce a su vez el desarrollo de otros seres vivos que se alimentan de él.
- Puede afectar al **turismo** en muchas zonas al disminuir las visitas a las playas y otros lugares de ocio.

